

SURVEI BACTERIOLOGI AIR BERSIH PONDOK PESANTREN DI EX
KAWEDANAN SALAMAN KABUPATEN MAGELANG JAWA TENGAH TAHUN 1994

MEITA DARMIASTUTY -- G.101810381
(1999 - Skripsi)

Jenis penelitian adalah deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Jumlah sampel yang diambil sebanyak 25 buah sampel air yang terdiri dari 17 sampel berasal dari sumur gali dan 8 sampel lainnya dari perlindungan mata air.

Dari hasil pemeriksaan laboratorium diketahui jumlah coliform air bersih dan kemudian diklasifikasikan menurut kelas bakteriologisnya yaitu kelas A < 50, kelas B 51-100, kelas C 101-1000, kelas D 1001-2400 dan kelas E > 2400. sedangkan hasil inspeksi sanitasi dijumlah penyimpangannya kemudian dilakukan skoring yaitu Amat tinggi, Tinggi, Sedang dan Rendah.

Hasil ternyata 92% sampel air tidak memenuhi sarat air bersih, sedangkan hasil inspeksi sanitasi ternyata PMA mempunyai resiko pencemaran Amat tinggi dan Tinggi. Sedangkan SGL dengan resiko pencemaran Tinggi, Sedang dan Rendah. Dari hasil uji chi square ternyata tidak ada hubungan yang bermakna antara faktor-faktor penyebab terjadinya pencemaran, baik pada SGL maupun pada PMA. Tetapi dari hasil uji correlation matrix diketahui faktor yang paling berpengaruh terhadap jumlah coliform air sumur gali adalah:

1. adanya genangan air pada radius 2 m dari sumur.
2. adanya genangan air diatas lantai
3. saluran air limbah rusak atau tidak ada.

Sedangkan pada jenis sarana PMA diketahui faktor yang berpengaruh adalah tidak tersedianya pipa peluap pada bangunan penangkap air

Kata Kunci: SURVEI BACTERIOLOGI AIR BERSIH